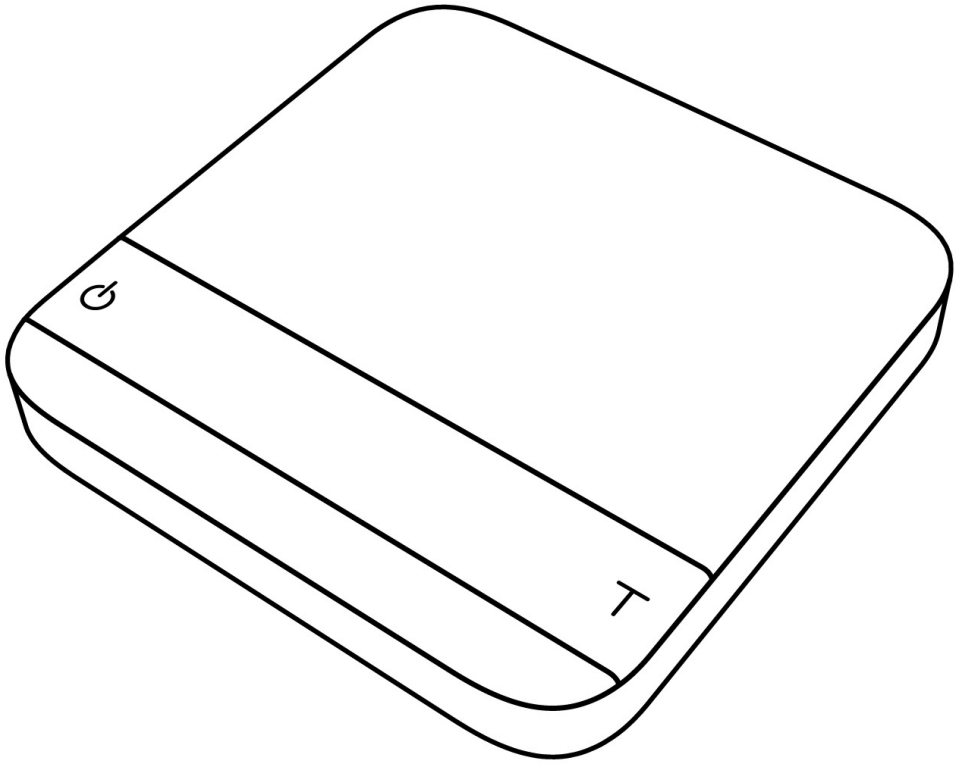
acaia | lunar コーヒースケール

acaia | lunar コーヒースケール
をお使いいただく前にお読みください。



ご使用になる前に

本書はacaia I lunar スケールを対象にしております。 お買い上げいただきましたacaia I lunar スケールは高精度のスケールですのでお取り扱いには十分ご注意の上、本品をご使用になる前に必ず本書をよくお読みください。

ご注意:

製造元に許諾を得ずに本品を改造および改変された場合は、いかなる理由があっても本製品の一年間の製品保証書は無効となります。あらかじめご了承ください。

目次

4 1章: 外観と仕様

4 はじめに
4 仕様
5 スケール外観
6 アクセサリ
6 ボタン
7 LED表示
7 充電

8 2章: スタートアップ

8 ご準備
9 充電とセットアップ

10 3章: 基本編

10 操作概要図解
11 基本操作
12 はかりモード
12 デュアル表示モード
13 自動スタートモード

19 4章: 環境設定

20 セットアップモードの操作
21 セットアップモード設定一覧
21 自動電源オフ設定
21 ゼロトラッキング設定
21 キー音設定
22 ゼロレンジ設定
22 はかりフィルタ設定
22 デフォルト単位設定
23 計量分解能設定はかりモード設定
23 デュアル表示モード 設定
23 自動スタートモード💧設定
24 自動スタートモード💧■設定
24 自動スタートモード▲■設定
24 パスワードのリセット設定
24 セットアップ設定

25 付録A. スマートキャリブレーション

25 キャリブレーションモード

27 付録B. 表示コード

27 エラーコード リスト
27 その他

1 章: 外観と仕様

はじめに

この度は本製品をお買い上げいただきまことにまことにありがとうございます。acaia l lunar スケールは、皆様に最高のコーヒーブリューイングを楽しんでいただくために非常に厳しい規格にて製造しております。以下の二つが梱包されていることをご確認の上、acaiaルナスケールを起動させてください。

● acaia l lunar スケール	● マイクロ USB ケーブル
● acaia 100g スケール用分銅	● 耐熱パッド

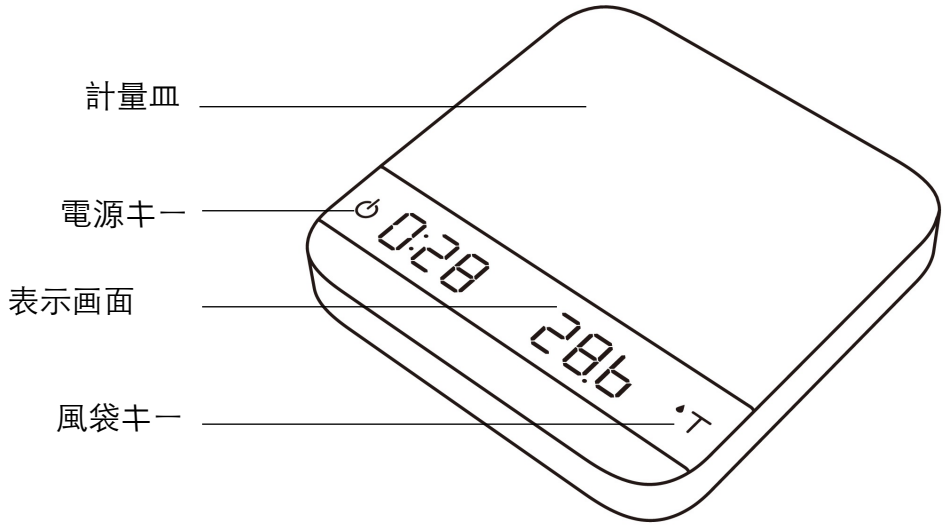
次に、マニュアルにある「準備と起動」部分の手順にしたがい、本製品を起動します。このスケールが持つ多くの機能をご利用いただくため、取扱説明書に含まれる例やその他の情報も注意深く順番にお読みになってください。

ご注意：本製品の誤ったご使用は、怪我または損傷を引き起こす可能性があります。

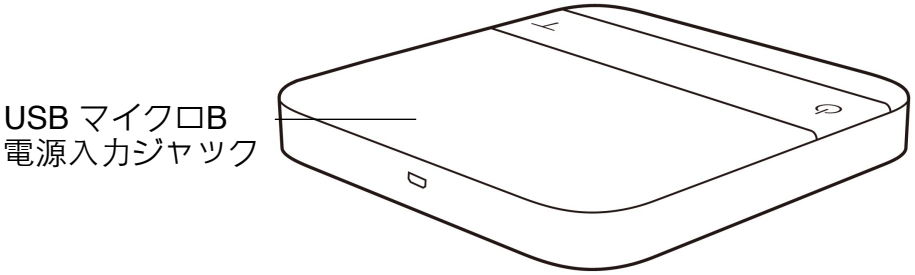
仕様

重量	270g		
ひょう量	2000g / 70.54oz		
単位	g , oz		
計量範囲	最大秤量	2000.0g	70.540oz
	最小表示	0.1g	0.002 oz
	参考分度値	0.01g	0.0005 oz
表示限界	2060.00g / 72.6600oz		
本体寸法	105mm(W) x 105mm (L) x 15.5mm (H)		
電気必要条件	5V/500mA		
バッテリー	充電可能リチウムイオン充電池 3.7V 1100mA		
ディスプレイ	8桁LED表示		
表面加工	アクリル窓付きアルミニウム構造。タッチセンサーボタン		
底面	アルミニウム構造		
接続性	Bluetooth 4.0		
リニアリティ	+/- 0.2g		

製品外観

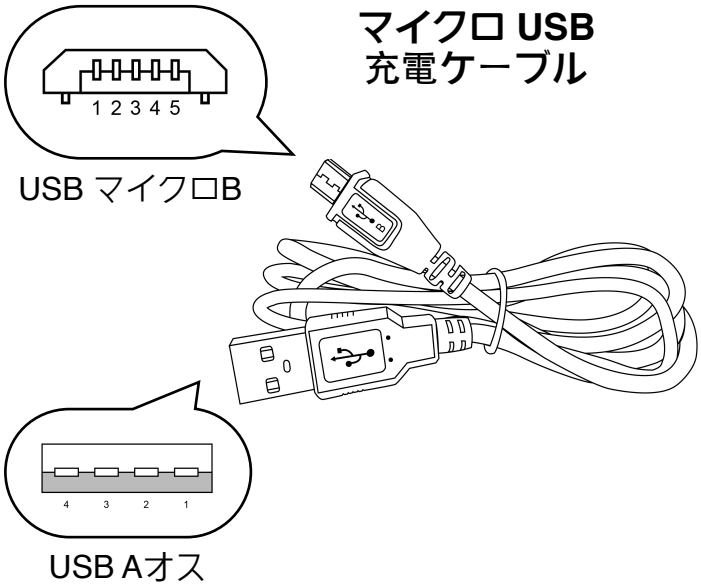


本体前面



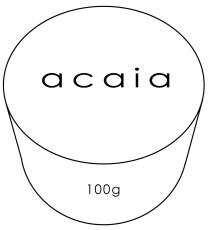
本体背面

アクセサリ



マイクロ USB
充電ケーブル

acaia スケール用
分銅 100g

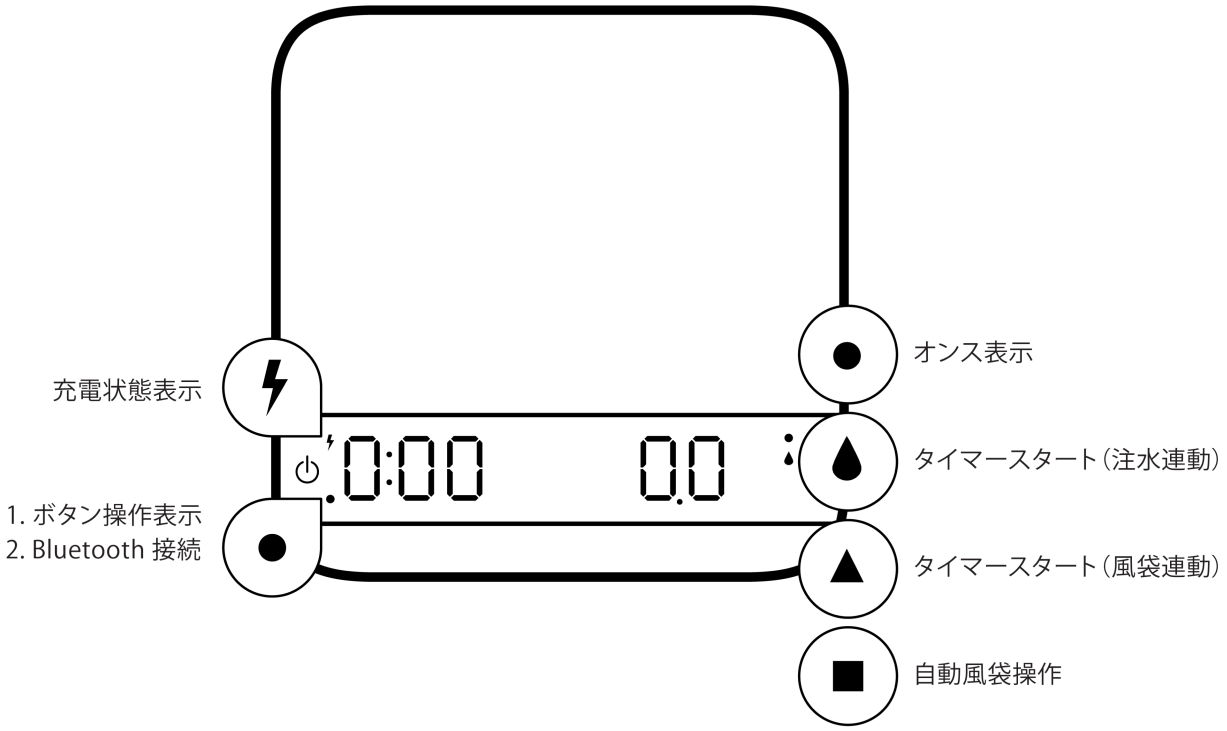


各部の名称と機能

	機能	操作例
電源ボタン	オンにする	0.5秒押すととオンになります。
	オフにする	2回連続で押すとオフになります。
	モード切り替え	オンにする時に 1 秒間押し続けるとモードが次のように切り替わります。: はかりモード / デュアルモード / 自動スタートモード。
	スタート／ポーズ／タイマーリセット の切り替え	デュアルモード時に押すとスタート／ポーズ／タイマーリセット に切り替わります。 自動スタートモード時に押すと、タイマーが止まっている場合はタイマーがクリアになります。
	戻る	セットアップモード時に押すとはかりモード（デフォルト設定）に戻ります。
風袋ボタン	風袋	はかりモード / デュアルモード / 自動スタートモード時に押すと、風袋が作動します。
	風袋とタイマーリセット	自動スタートモード時に風袋ボタンを 2 回連続で押すと重さはゼロになり、タイマーはリセットされます。
	切り替えオプション	セットアップモード時に押すと切り替えオプションが表示されます。
	確認	セットアップモード時に、1秒間押し続けると選択された内容が確認できます。
	キャリブレーション	はかりモード時に数回連打するとキャリブレーションモードになります。

* 「 3章: 基本編」を参照してください。

表示画面

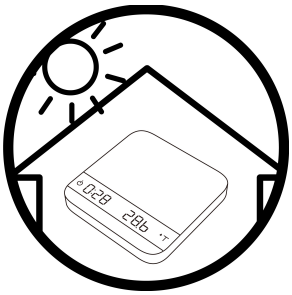


電池充電表示 / 充電エラー

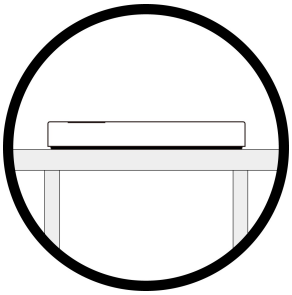
- 充電をするには付属のUSBケーブルを下記のリストにあるいずれかの電力供給可能なディバイスのUSBポートに挿してください。
  - コンピュータのUSBポート
  - マイクロUSBコネクタ付き携帯電話充電器
  - 付属のACアダプタ
  - USBポートまたはマイクロUSBケーブル付きの車載携帯電話充電器
- フル充電には1～2時間かかります。バッテリーをこまめに充電されると電池残量に余裕を持ってお使いいただけます。
- バッテリーの残量はacaiaのアプリにてご覧になれます。
- バッテリは完全に空にならないようお気をつけください。

2 章: スタートアップ

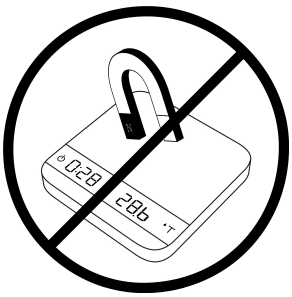
ご準備



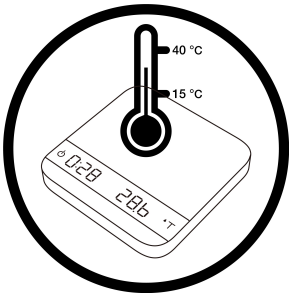
- このスケールは屋内での使用を前提としております。



- ご使用になる場所は、安定していて振動のない水平な場所をお選びください。

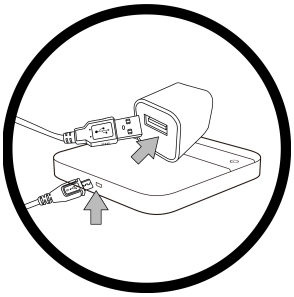


- 磁気を含んだ製品等の近くでのご使用はお避け下さい。



- 室温が一定ではない場所、また40度を超えるまたは15度以下の環境でご使用になりますと、正確な計量ができないことがあります。

充電とセットアップ

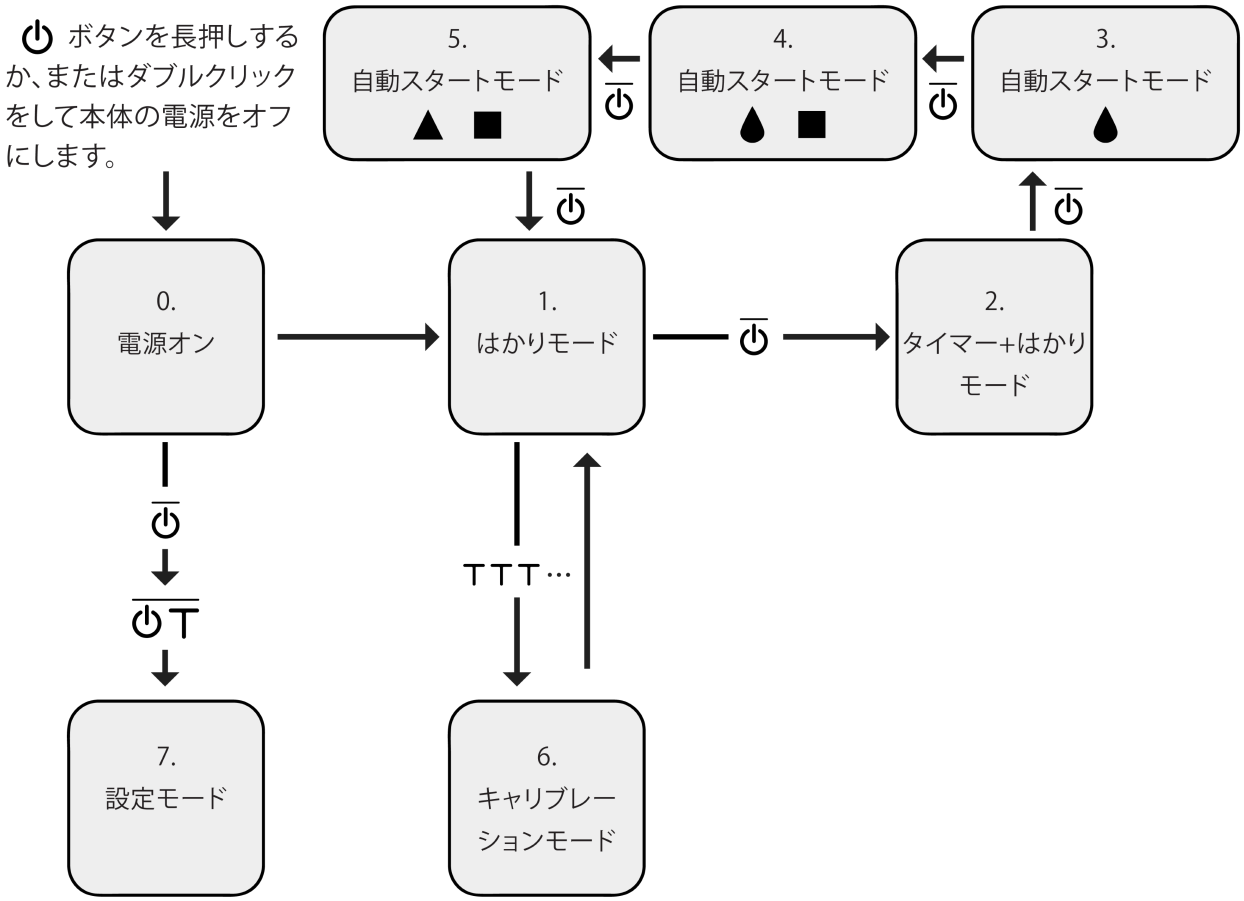


- 内蔵バッテリーの代わりにACアダプタをご使用になる場合は本製品のバックパネルにあるマイクロ-B USBポートにUSBケーブルを挿してください。

- ⏻ ボタンを0.5秒押すと電源はオンになります。

3 章: 基本編

操作一覧



ボタン操作：

TTT… Tキーを連打する

⏻ ⏻キーを約1秒間押す

⏻T ⏻キーとTキーを同時に約1秒間押す

基本操作

電源をオンにする

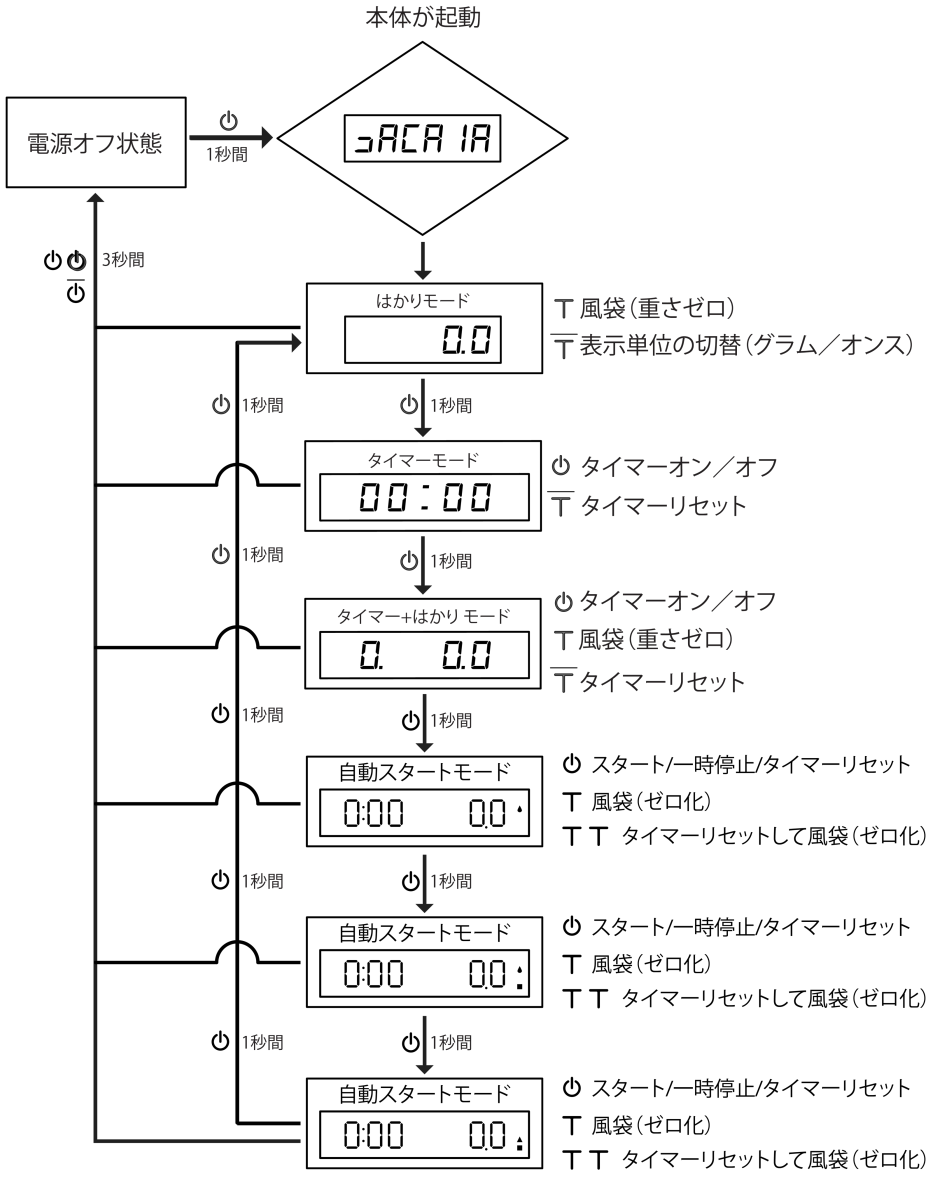
⏻ ボタンを0.5秒押すと電源はオフになります。

電源をオフにする

⏻ボタンを2回連続で押すと電源はオフになります。

モード切り替え

⏻ 電源オンにする時に１秒間　ボタンを押し続けるとモードが次のように切り替わります。: はかりモード / デュアルモード / 自動スタートモード。



ボタン操作：

T　T キーを押す

T　T キーを約1秒間押す

⏻　⏻ キーを押す

はかりモード

ディスプレイ

- はかりモードの場合、単位はグラムとオンスの２種類が選べます。右上のLEDで識別ができます。このLEDが点灯している場合、計量単位はオンスになります。
- 可読性はセットアップモード時にお選びいただいた0.1gまたは0.002ozが基準となります。
- 高分解能モードになると可読性は0.01gまたは0.0005ozになります。
- ご注意: デフォルト設定にある重さの単位を変更するには、第4章の「デフォルト単位設定」を参照してください。

操作

1. 風袋（ゼロ）にするには ボタンを押す
2. ⏻ ボタンを1秒間押し続けるとデュアル表示モードに切り替わります。

デュアルディスプレイモード

ディスプレイ

- LEDディスプレイは [0:00 0.0] と表示されます。それぞれ左側がタイマー右側が重さを示します。

操作

1. ⏻ ボタンを押すとスタート／ポーズ／タイマーリセット に切り替わります。
2. T ボタンを押すと風袋が設定されます。
3. ⏻ ボタンを1秒間押すと自動スタートモード💧 に切り替わります。

メモ

1. タイマーが表示できる最大計時は9分59秒です。
2. 計時限界に達しても999分59秒まではiOSまたはAndroidのアプリでご覧になれます。

自動スタートモード

ディスプレイ

1. [0:00 0.0] と表示されます。それぞれ左側がタイマー右側が重さを示します。

2. タイマーは [0:00] から [9:59] まで表示され続けた後、止ります。

操作

LEDのアイコン表示(本体右側にある図形の形で状態を表すLED)が点灯している場合は、本体は自動スタートモードであることを表しています。

1. ドロップ形 : 注水が確認されたらタイマーがクリアになり、計時がスタートします。注水が止まればタイマーも止まります。

2. 三角形 ▲ :本体の上に物体が動かずに安定した状態で置かれると、自動風袋が作動しタイマーがスタートします。

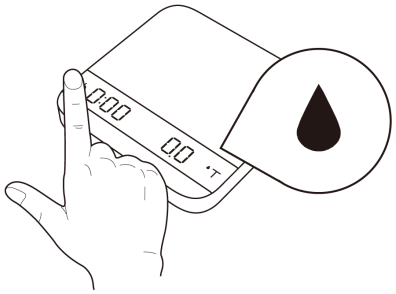
3. 正方形 ■ : 本体の上に物体が動かずに安定した状態で置かれると、自動風袋の操作が実行されます。

各モードの説明

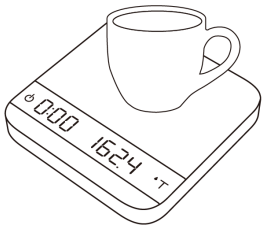
1. ドロップ形

- 本体がエスプレッソの注水を検出したら、タイマーがスタートします。
- タイマー作動中にエスプレッソの注水が止まれば、タイマーも止まります。

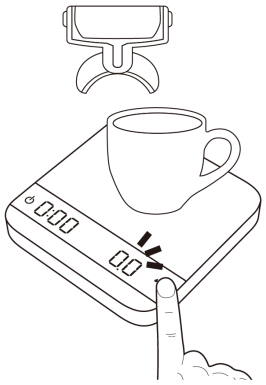
1 このモードではエスプレッソの場合以外、自動操作になりません。



2 対象をゆっくり本体表面にのせます。



3 手動で風袋操作を行います。



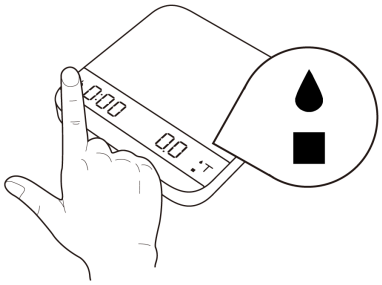
4 本体がエスプレッソの注水を感知したらタイマーが始まります。

2. ドロップ形と正方形

このモードはお店のような忙しい環境で最初の数滴から計時したいというバリスタの方々のために設計されました。

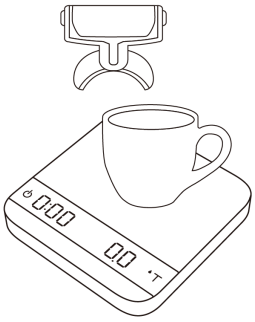
- 本体の上に物体が動かずに安定した状態で置かれると、自動風袋の操作が実行されます。
- 本体がエスプレッソの注水を感知した後、タイマーがスタートします。エスプレッソの流入が止まればタイマーもストップします。

1 このモードはお店のような忙しい場面でも、エスプレッソ 1 ショットを最初の数滴からきちんと時間を計りたい。というバリスタの皆様ために設計されました。



2 カップなどの計量する対象物を本体の上に置くと、自動的に風袋操作が行われます。

3 自動的に風袋操作が行われます。

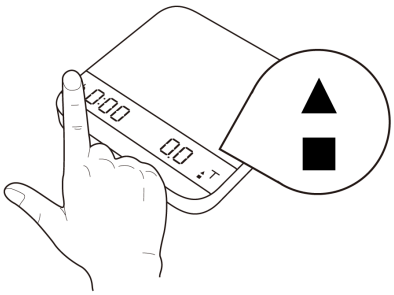


4 本体がエスプレッソの注水を感知したのち、タイマーがスタートします。

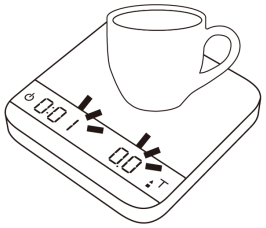
3. 三角形と正方形

このモードでは、注入前の時間から計時したいというバリスタの方々のために設計されました。カップなどを本体の上に安定した状態で置くと自動風袋が作動し、タイマーがスタートします。

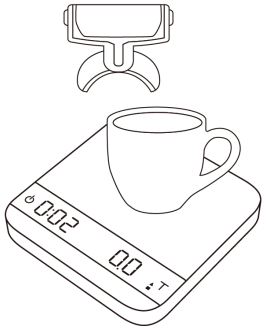
1 このモードはエスプレッソ 1 ショットを注水前の段階からトータルで時間をはかりたい。というバリスタの皆様ために設計されました。



2 カップなどの計量する対象物を本体の上に置くと、自動的に風袋操作が行われ、タイマーがスタートします。



3 タイマーは注水前の段階からはじまりますのでトータルの時間が計測できます。

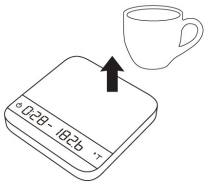


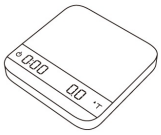
4 タイマー作動中に注水が止まれば、タイマーも止まります。

メモ:

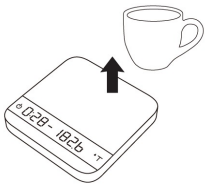
1. すべての自動スタートモードでは、エスプレッソの注入が止まればタイマーも止まります。

2. すべての自動スタートモードでは、30秒間何の操作もしなければタイマーはリセットされて風袋が作動します。

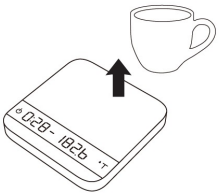


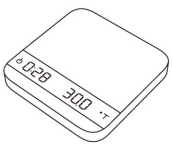


3. すべての自動スタートモードでは、重さがマイナスとして検出された場合（力ップを取り除くなどした場合）にはタイマーはストップします。



4. 本体に載せていた力ップなどを取り除いても、取り除く以前に表示されていた総量と、その内容物(コーヒー）のみの重さも表示されます。





操作

1. ⏻ ボタンはスタート／一時停止／タイマーリセット
2. T ボタンは風袋（ゼロ）操作
3. T を 2 度押しするとタイマーリセットして風袋が作動
4. ⏻ ボタンを 1 秒間押し続けると 自動スタートモードに切り替わります。三角形と正方形の表示が出ている時に ⏻ ボタンを1秒間押し続けると、はかりモードに切り替わります

4 章: 環境設定

セットアップモードの操作

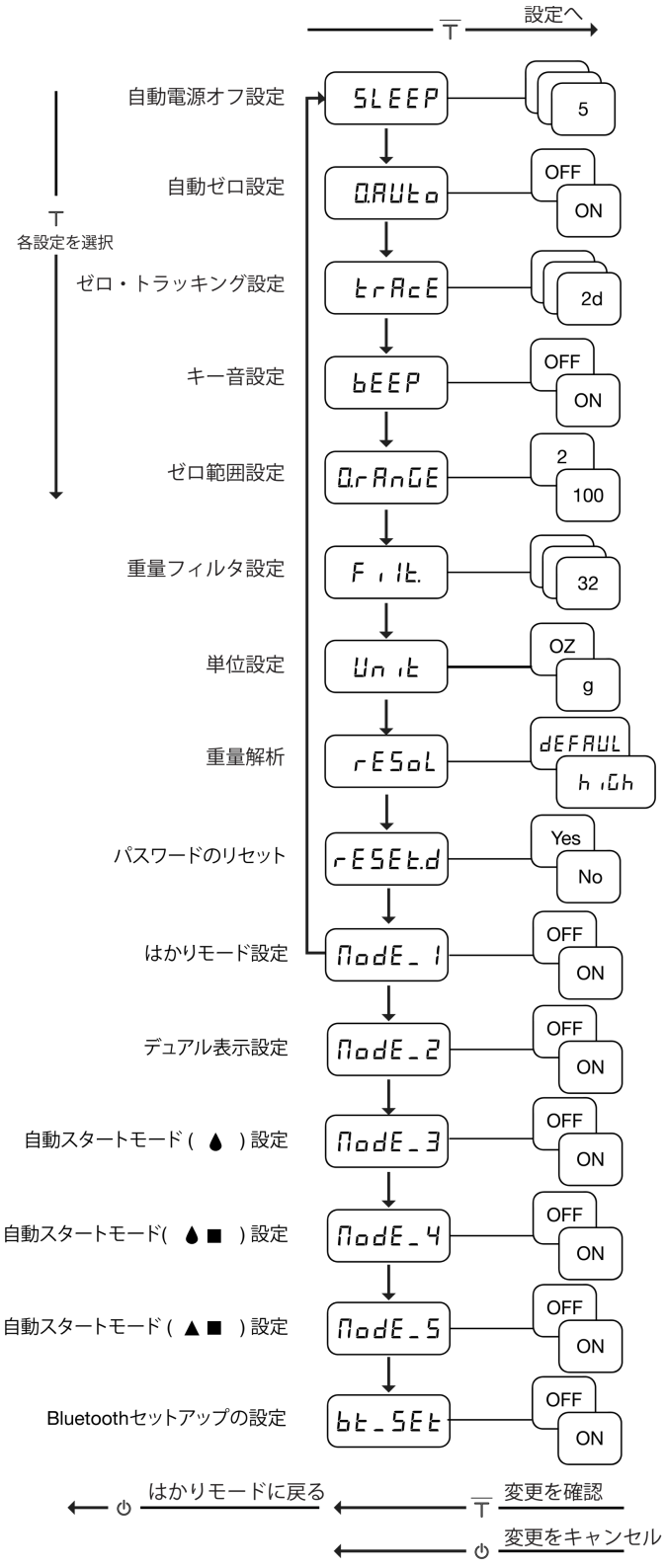
セットアップモードにするための手順

1. 電源がオンになっている時に ⏻ ボタンを押します。LEDが [ɔACAI A]を示し、[SEt] , が表示されたら T ボタンをさらに1秒間押し続けます。ディスプレイに左側の 0が点滅しながら [F.0000] と表示されたら ⏻ ボタンと T ボタンから指を離します。
2. T ボタンを1秒間押して点滅する桁を変えます。これ3回繰り返します。
3. T ボタンを3秒間押してパスワードを確認すると、セットアップモードの最初の設定になります。LEDは： [SLEEP]と表示されます。
4.

セットアップモードのキー操作

1. T ボタンを押すたびに、設定メニューと各設定でのオプションが交互に表示されます。
2. T ボタンを押しつづけると各設定になったり、お選びになったオプションが確認できます。
3. ⏻ ボタンを押すと変更は保存され、設定メニューからはかりモードに戻ります。

セットアップモード設定の流れ



ボタン操作：

T　T キーを押す

T　T キーを約1秒間押す

⏻　⏻ キーを押す

自動電源オフ設定 [SLEEP]

自動スリープ設定もacaiaのアプリで設定できます。

1. 数字はスリープモードに入るまでの残り時間を示します。例えば10を選択した場合、本体がモバイスディバイスに接続されておらず、また他の操作が実行中でない限り、10分間のアイドリングの後スリープモードに入ります。
2. T ボタンを押してオプシヨンを切り替えます。
3. T ボタンを1秒間押すと次の設定 [trACE]がLED表示に出るまでの間、選んだ設定を確認できます。

ゼロトラッキング設定 [trACE]

ゼロトラッキングとは自動的に一定の限度内でゼロ表示を維持するための機能です。

1. OFF: ゼロ表示は室温の変化に応じてすぐに変わってしまうため、ゼロトラッキングをOFFにすることはお勧めしません。
2. 0.5d ～ 3d ：たとえば、標準的な条件として各目盛りが0.1グラムのとき、 3 d = 0.3gです。ゼロトラッキングが3dのように設定されている場合には、本体計量面上の+/-0.3グラムの間にある任意の初期重量は徐々にゼロにされます。
3. 2dがacaia l lunar スケールの推奨値です。
4. T ボタンを1秒間押すと次の設定[bEEP]がLED表示に出るまでの間、選んだ設定を確認できます。

キー音設定 [bEEP]

キー音設定もアプリで設定できます。

1. キー操作音機能をオン（オフ）に設定してピーという操作音をオン（オフ）にします。
2. T ボタンを1秒間押すと次の設定[0.rAnGE] がLED表示に出るまでの間、選んだ設定を確認できます。

ゼロ範囲設定 [0.rAnGE]

1. ゼロ範囲設定とは風袋操作ではなく Tボタンでゼロ操作を実行するものです。
2. ゼロ範囲を2に設定すると、ゼロ範囲のキャパシティは2%になります。たとえば、acaiaルナコーヒースケールでは+/- 40gになります。 T ボタンを押すと+/- 40gの範囲内でゼロ操作によりゼロになります。風袋操作の場合はその範囲外のいずれの重量も風袋操作によりゼロになります。
3. もしゼロ範囲が100までに設定されている場合は、ゼロ設定はひょう量の100%を意味します。例えばこのルナスケールの場合は+/-2kgがその値となります。つまりこの設定をしていると Tボタンを押せば風袋操作をせずとも常ににゼロ化されるということです。
4. Tボタンを1秒間押すと次の設定[FiLt.]がLEDに出るまで、選んだ設定を確認できます。
5. ご注意：ゼロ操作と風袋操作の違いは、ゼロ操作は単純に重量を無視してゼロと表示しますが、風袋操作とは重量結果からその重さを差し引いた結果（ゼロ）を表示しています。ゼロ操作をしたからといって、本体のひょう量が通常よりも増えるわけではありません。

ひょう量フィルタ設定 [FiLt.]

6. LEDディスプレイに表示されている数は、現在のフィルタパラメータ（重量に応じて計量値を決定するために負荷受容体の速度を決定します）を示しています。数値が大きいほど、より安定した結果が得られますがまたそのための時間もかかります。
7. Tボタンを押してパラメータをかえます。
8. Tボタンを1秒間押すと次の設定 [Unit] がLED表示に出るまでの間、選んだ設定を確認できます。

デフォルト単位設定 [Unit]

1. デフォルト単位設定で[g]を選択すると計量単位はg、[oz]を選択した場合はオンスになります。
2. Tボタンを押してグラムとオンスを切り替えます。
3. Tボタンを1秒間押すと次の設定[rESoL]がLED表示に出るまでの間、選んだ設定を確認できます。

計量分解能設定 [rESoL]

1. 分解能の設定は [dEFAUL]で行います。初期設定は0.1gまたは0.02ozに設定されています。
2. T ボタンを [dEFAUL] または [hi Gh] に切り替わります。
3. 分解能を「高」に設定すると、計量分解能は0.001gまたは0.0005ozに設定できます。 ディスプレイには [0.00] と 表示されます。（はかりモード時。
4. T ボタンを1秒間押すと次の設定 [ModE_ 1] がLED表示に出るまでの間、選んだ設定を確認できます。
5. ご注意：計量分解能を「高」に設定すると、表示は通常、[0:00 0.00]と表示され、 デュアル表示と自動スタートモードになります。

はかりモード設定 [ModE_ 1]

4. デフォルトのはかりモード設定はONになっております。
5. ON: はかりモードで使用できます。
6. OFF: はかりモードは使用できません。
7. T ボタンを1秒間押すと次の設定 [ModE_2]がLED表示に出るまでの間、選んだ設定を確認できます。

デュアル表示モード設定[ModE_2]

1. デフォルトのデュアル表示モード設定はONになっております。
2. ON: デュアル表示モードで使用できます。
3. OFF: デュアル表示モードは使用できません。
4. T ボタンを1秒間押すと次の設定 [ModE_3]がLED表示に出るまでの間、選んだ設定を確認できます。

自動スタートモード ♦ 設定[ModE_3]

1. デフォルトの自動スタートモード （ドリップ形）設定 はONになっております。
2. ON: 自動スタートモード （ドリップ形）で使用できます。
3. OFF: 自動スタートモード （ドリップ形）は使用できません。
4. T ボタンを1秒間押すと次の設定 [ModE_4]がLED表示に出るまでの間、選んだ設定を確認できます。

自動スタートモード ▲■ 設定[ModE_4]

1. デフォルトの自動スタートモード（ドリップ形と正方形）設定 はONになっております。
2. ON: 自動スタートモード（ドリップ形と正方形）で使用できます。
3. OFF: 自動スタートモード（ドリップ形と正方形）は使用できます。
4. ⏉ボタンを1秒間押すと次の設定 [ModE_5]がLEDに出ますので、選んだ設定を確認できます。

自動スタートモード ▲■ 設定[ModE_5]

1. デフォルトの自動スタートモード（三角形と正方形）設定 はONになっております。
2. ON: 自動スタートモード（三角形と正方形）で使用できます。
3. OFF: 自動スタートモード（三角形と正方形）は使用できません。
4. ⏉ボタンを1秒間押すと次の設定[rESEt.d] がLED表示に出るまでの間、選んだ設定を確認できます。

パスワードのリセット [rESEt.d]

1. Bluetooth 接続のパスワードをリセットするには [YES] を選択してください。
2. ⏉ボタンを1秒間押してパスワードがリセットされると [bt_SEt] がLEDで表示されます。

Bluetoothセットアップの設定 [bt_SEt]

1. OFF: Bluetoothはオフになっています。本体はbluetooth接続ができません。
2. On: bluetooth接続可能です。acaiaアプリで接続してください。
3. ⏉ボタンを1秒間押すと [SLEEP] がLEDに出るまで、選んだ設定を確認できます。

付録*A.* スマートキャリブレーション

お客様のスケールのキャリブレーションを行う場合、スケールの精度はキャリブレーションでお使いになるおもりの精度に比例します。

* ご注意：acaiaの分銅以外をご使用になる場合は、F_1 または F_2 クラスの標準おもりをおすすめいたします。.

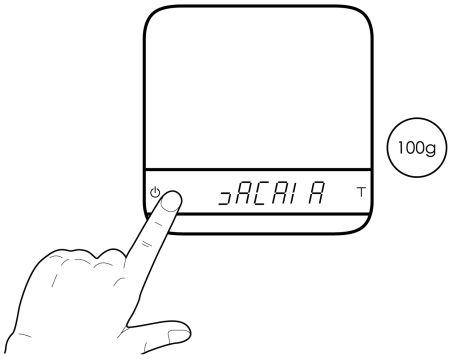
キャリブレーションモード

1. はかりモード時に単位をグラムに設定し ⊤ ボタンを素早く複数回連打すると、LEDに[CAL]と表示され、そのあと[500.00]と表示されます。
2. acaiaの100g分銅を本体の計量面に置き、スケールがキャリブレーションの計算を実行するまで待ちます。
3. 100g x n倍の重さの標準分銅（例：100g, 500g,1000gなど）であればキャリブレーションにご使用いただけます。
4. LEDに[_End_]が表示されたらキャリブレーションは完了です。

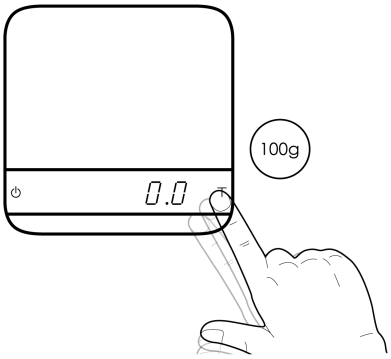
ご注意：

1. はかりモードになっていない場合は、第4章の「はかりモード設定」を参照してください。
2. acaiaのおもり以外をご使用になる場合は、100g の倍数の重さの標準おもりをおすすめいたします。例）500g（5倍）、1000g（10倍）など

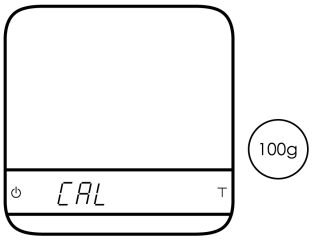
1 本体の電源をオンにします。



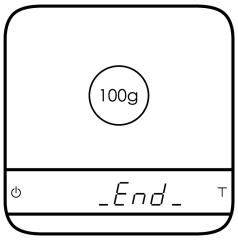
2 はかりモードになっており、単位はグラムであることを確認したら、Tボタンを素早く連打します。



3 CALという表示が出るまで連打します。



4 100gの分銅を本体に乗せEndの表示が出るまで待ちます。これでキャリブレーションは完了です！



付録*B.* 表示コード

エラーコード リスト

エラーコード	内容
100	コードエラー
101	EEPROMエラー
102	AD 読み取りエラー
⌜‾‾‾⌝	過重：重量が最大計量を超えています。
⌞___⌟	過少：最小計量値に満たない重さで計量できません。
303	初期重量が限界（キャパシティの50%）を超えており、ゼロポイントが設定できません。
304	計量キャリブレーションエラー
904	パスワードエラー（パスワードの初期設定は0000です）
_H2O	電源ボタンに水が入っています
H2O_	風袋ボタンに水が入っています
_H2O_	電源ボタンと風袋ボタンの両方に水が入っています

その他

表示コード	内容
UPdAtE	本体はアップデートモードになっています ご注意:アップデートモードを終了したい場合は、本体のUSBケーブルを電源に接続してください

この取扱説明書は著作権によって保護されております。この取扱説明書のいかなる部分の転載、改変、重複や、複写マイクロフィルム化、再印刷をあらゆる任意の方法（特に電子的手段で）にて、acaia社の書面による許諾なしに行うことを固く禁じます。

© acaia, Cupertino, CA, 2015.